[HOWTO] Format HDD External/Internal (exFAT) di Ubuntu 20.04

Harddisk merupakan media penyimpanan konvensional yang umum digunakan. Kita akan mengubah file sistem yang ada pada Harddisk menjadi exFAT. Sistem file tersebut dipilih karena alasan portabilitas (dapat diakses pada sistem operasi macOS, Windows, maupun Linux).

> ***exFAT (Extensible File Allocation Table)**, adalah sebuah sistem file yang diperkenalkan oleh Microsoft pada tahun 2006 dan dioptimasi untuk penggunaan flash memory, seperti USB flash drives maupun SD Card*

Pada studi kasus ini, kita akan melakukannya pada sistem operasi Ubuntu versi 20.04, dengan konfigurasi 1 SSD dan 1 HDD. Terdapat 2 cara untuk memformat dan mengubah file sistem pada harddisk melalui terminal (*command line interface*) maupun GParted (*graphic user interface*). Dokumentasi ini akan berfokus pada media penyimpanan HDD saja.

How-to?

PERSIAPAN

Pada sistem operasi Ubuntu 20.04, silahkan untuk menginstall paket `exfat-fuse` dan `exfat-utils`. Apabila sudah terinstall, bisa melewati langkah ini.

```
your@linux:~$ sudo apt update
your@linux:~$ sudo apt install exfat-fuse exfat-utils
```

LANGKAH KERJA

Buka terminal anda, dan ikuti langkah berikut:

```
// cek harddisk
your@linux:~$ df -h

// akses user root [masukkan password]
your@linux:~$ sudo su

// unmount harddisk [X adalah ID harddisk]
root@linux:/home/your# umount /dev/sdX

// proses partisi harddisk
root@linux:/home/your# fdisk /dev/sdX

// fdisk tools
Command (m for help): p

// delete partition
Command (m for help): d

// create a new partition
Command (m for help): n

[ you will be prompted by fdisk, leave it by default, just press enter ]

// remove vfat signature
Do you want to remove the signature? [Y]es/[N]o: Y

// change a partition type to Microsoft Basic Data
Command (m for help): t
Selected partition 1
Partition type (type L to list all types): 11
Changed type of partition 'Linux filesystem' to Microsoft basic data'.

// write disk
Command (m for help): w

// format harddisk
root@linux:/home/your# mkfs.exfat -n YOURNAME /dev/sdX
```

Sekarang, harddisk tersebut telah diformat menggunakan file system exFAT. Mengapa exFAT? ketika teman-teman melakukan konfigurasi multiboot antara **Windows** dengan **Linux**, harddisk tersebut dapat digunakan sebagai media penyimpanan hybrid yang bisa diakses baik dari sistem operasi **Windows** maupun **Linux**. Jadi untuk media instalasi dan konfigurasi sistem operasi, kita menggunakan SSD, sedangkan untuk media penyimpanan, kita menggunakan HDD.

sekian.

REFERENCE

[http://onnocenter.or.id/wiki/index.php/Ubuntu:_Install_exfat] ***Onno Center*** Wiki

[https://www.youtube.com/channel/UCBoBVmvXGgoXyAgVOkWSPqQ] ***nuxnet YouTube*** channel